

**Reporte Decadal Sobre Balance Hídrico
para el maíz
Julio 1 – Agosto 10, 2006**

Reporte

A continuación se presentan los resultados del modelo de Índice de Balance Hídrico (IBH) para el periodo julio 1 – agosto 10, haciendo énfasis en los resultados de la primera decada de agosto (1 -10 agosto). Este reporte corresponde a la estación de Primera y se corre para el maíz como una forma de referencia para otros cultivos.

Interpretación

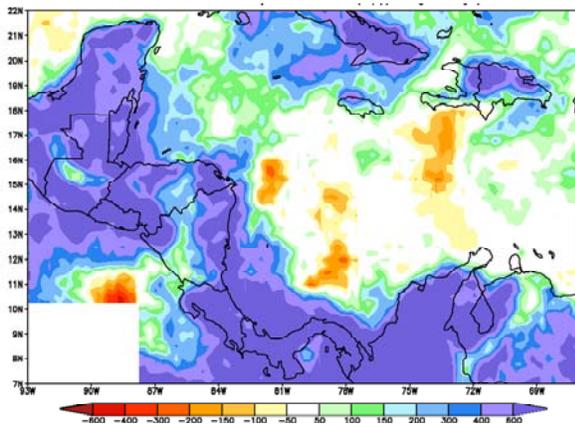


Fig. 1 Estimación Satelital de Anomalia de Lluvias en (mm) Periodo Mayo 1 a 16 de Agosto. Satelite TRMM.

La figura 1 muestra la anomalía de lluvia para el periodo de la Primera que corresponde al periodo del 1 de mayo al 16 de agosto. Ésta es la comparación entre la lluvia recibida durante este periodo (estimado de lluvia satelital TRMM) y el promedio histórico. Se

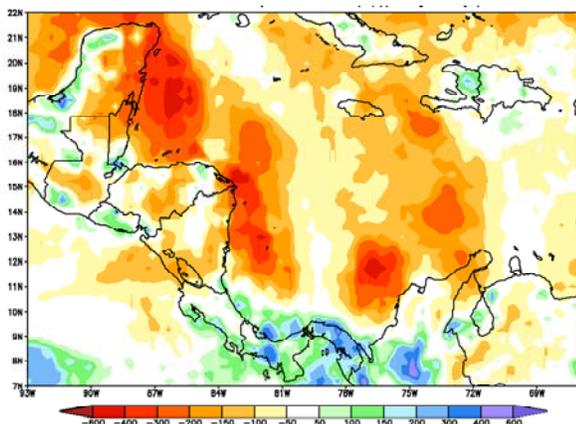


Fig. 2 Estimación Satelital de Anomalia de Lluvias en (mm) Periodo Agosto 1 a 16. Satelite TRMM.

puede observar que hasta este momento gran parte de la región Centroamericana ha estado por arriba de lo normal (tonos verdes, azules).

En la figura 2 se observa la anomalía de la lluvia solamente para el periodo 1 de agosto a agosto 16. Claramente se observa que en el mes de agosto ha habido anomalías negativas en el corredor seco de Honduras y en el área sur de Nicaragua y en la región

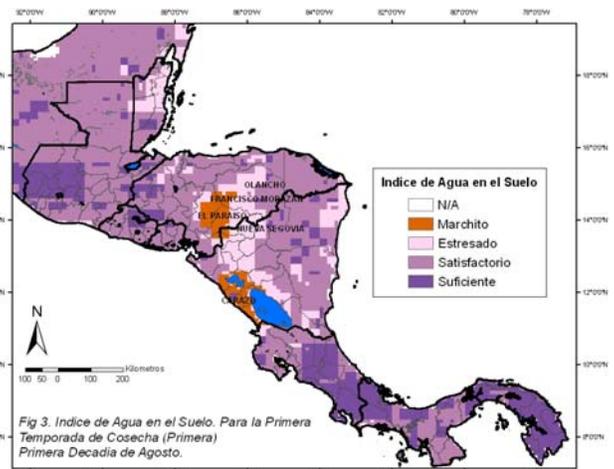
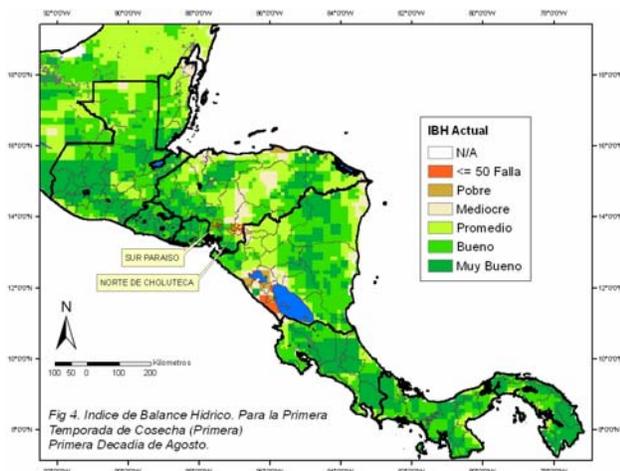


Fig. 3. Índice de Agua en el Suelo. Para la Primera Temporada de Cosecha (Primera) Primera Decada de Agosto.

de los lagos de Managua y Nicaragua. Estas son las áreas que históricamente muestran menor cantidad de lluvia en esos países. Reportes de los servicios meteorológicos de Honduras y Nicaragua han confirmado la disminución de lluvias en estas áreas.

En la figura 3 se observa el índice de agua en el suelo, el cual muestra la humedad en el suelo al final de la primera decada de agosto. Se observa que en general la región muestra un estado satisfactorio a suficiente (Tonos morados oscuros). Algunas áreas tales como los departamentos de Olancho, Francisco Morazán y el Paraíso en Honduras y los departamentos de Madriz, Nueva Segovia, Carazo, León, Rivas, Granada y Masaya en Nicaragua, han mostrado estrés durante las ultimas tres decadas (30 días) en el caso de Honduras, y por casi seis decadas (60 días) en el área sur de Nicaragua.

Actualmente en la mayoría de la región esta por terminar la cosecha de Primera, algunas áreas se encuentran en floración y en otras como el sur de Guatemala y el Salvador, ya se está cosechando.



La figura 4 presenta el balance hídrico (IBH) para la región. El IBH muestra que la disponibilidad de agua para los cultivos, hasta este momento, ha sido de bueno a muy bueno, en la mayor parte de la región (tonos verde oscuro y verde claro).

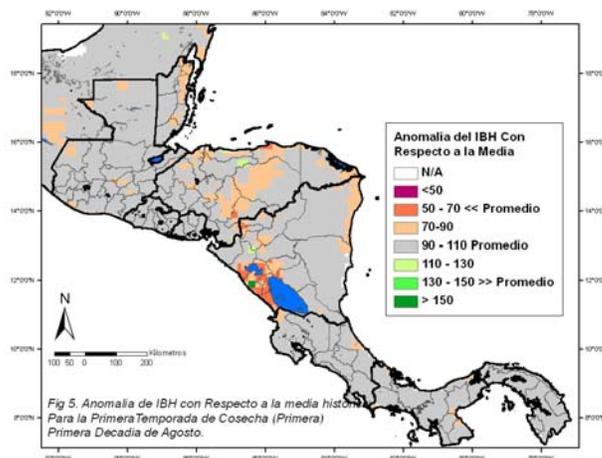
Reportes de campo de Guatemala, indican que para este año se espera una buena cosecha en la mayor parte del país.

En Honduras se está realizando verificación de campo del estado de los cultivos y se ha determinado algunas pérdidas en los cultivos de maíz y frijol en algunos municipios al sur del departamento de Paraíso y al norte del departamento de Francisco Morazán, ver figura 4.

Reportes de campo del ministerio de agricultura en Nicaragua (MAGFOR), al 30 de julio indican que las pérdidas en área sembrada a nivel nacional son del 3% (4,767 Mz.) en cultivos como maíz, frijol y arroz. Se reportan pérdidas en los alrededores del Lago Managua (tono marchito) de 31% del área sembrada de maíz y 14.2% en Carazo, y en Chontales 5.7% de maíz y 5.3% frijol. La representatividad de la producción de estas zonas a la producción nacional es del 6.5% en época de Primera. A nivel porcentual, las pérdidas (a la fecha) no son significativas en relación al área total sembrada a nivel nacional.

De continuar prevaleciendo las condiciones de pocas lluvias, el cultivo de arroz secano podría ser afectado.

En la figura 5 se observa la anomalía del Índice de Balance Hídrico con respecto a la media histórica. El color gris en la mayoría de la región indica que en relación al promedio histórico la disponibilidad de agua en esta decada es normal. Los colores naranja que se reflejan especialmente en el área de Honduras y Nicaragua nos indican que este año para esta decada la situación se muestra por debajo de lo normal con relación al promedio histórico. Verificaciones de campo han sido necesarias en estas zonas para verificar el estado de los cultivos.



Observaciones

- Los estimados de lluvia son obtenidos de imágenes de satélite TRMM y tienen una resolución de 25 Km.
- El inicio de la temporada se define como la acumulación de 25mm o más durante una decada y 20mm durante las dos decadas siguientes.
- El balance hídrico es basado en el inicio de la temporada de lluvias identificado por el modelo.
- Se asume que el ciclo del cultivo es 120 días
- Decada – periodo de tiempo de diez días.
- Se realizaron pruebas para frijol, debido a los mapas bases no se observaron muchas diferencias. Se esta trabajando en la mejora de estos modelos.

Los usuarios interesados en obtener las imágenes digitales (formato raster/grid georeferenciado) o boletines anteriores pueden solicitarlos a las direcciones de correo en las sección de contactos.

Contactos

Cualquier comentario o retroalimentación acerca del modelo favor enviarlo a
 Gloria Lorena Aguilar, laguilar@fews.net
 Diego Pedreros, pedreros@usgs.gov
 Gabriel Senay, senay@usgs.gov

Dudas técnicas sobre el modelo puede visitar a www.Fews.net y <http://igskmncnwb015.cr.usgs.gov/centralamerica/>

Agradecimientos

En la edición de este boletín se agradece a Operaciones Rurales del MAGA e INSIVUMEH de Guatemala, INETER y MAGFOR de Nicaragua y Servicio Meteorológico Secretaria de Agricultura, PMA de Honduras, SNET del Salvador por los comentarios para la elaboración de este boletín.